

Cestodes parasites de Chiroptères  
en Amérique du Sud II:  
*Hymenolepis mazanensis* n. sp., chez  
*Saccopteryx bilineata* (Temm.) et  
*Rhynchonycteris naso* (Wied-Neuwied)  
(Chiroptera: Emballonuridae)  
en Amazonie péruvienne

par

Claude VAUCHER \*

Avec 5 figures

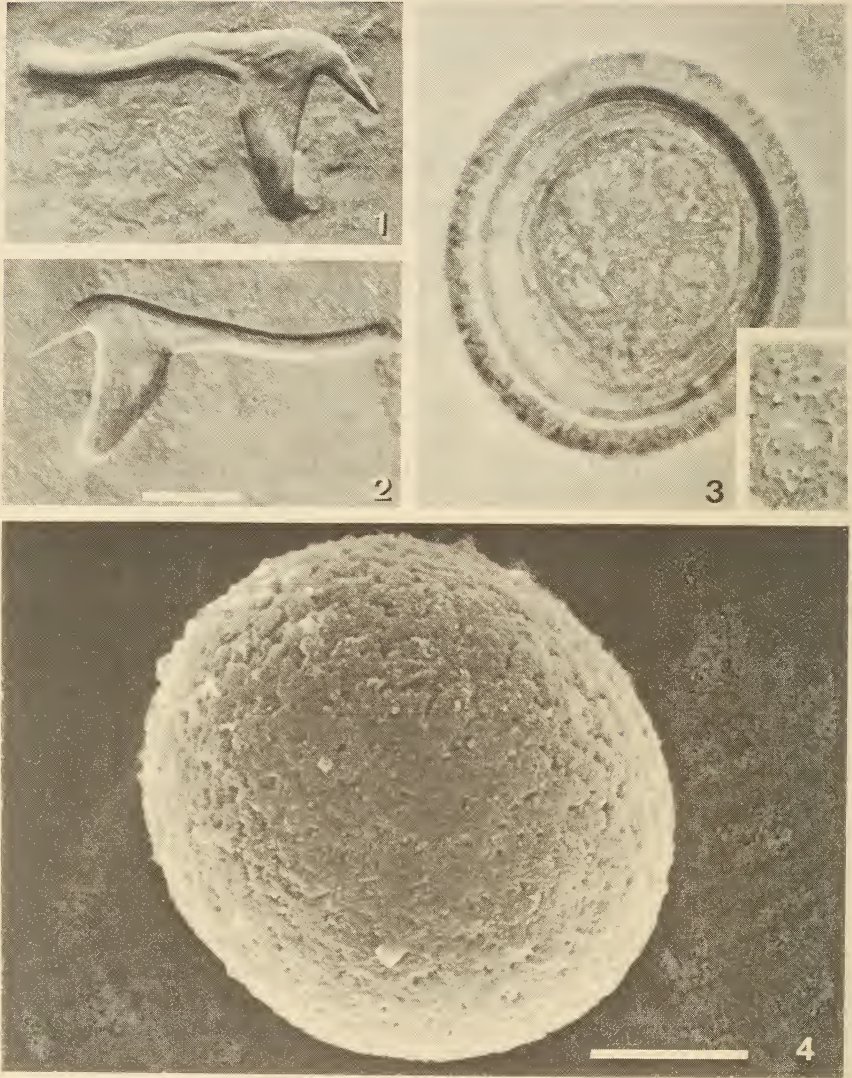
ABSTRACT

**Tapeworms from Bats in South-America: *Hymenolepis mazanensis* n. sp. from *Saccopteryx bilineata* (Temm.) and *Rhynchonycteris naso* (Wied-Neuwied) (Chiroptera: Emballonuridae) caught in Peruvian Amazonas.** — This new species is distinguished from the close ones (*H. christensoni* Macy, 1931; *H. roudabushi* Macy & Rausch, 1946; *H. gertschi* Macy, 1947; *H. dasipteri* Vaucher, 1985; *H. temmincki* Vaucher, 1986) mainly by the shape of the rostellar hooks and the egg shell.

Dans la présente note, nous décrivons une espèce nouvelle de Cestode Hymenolepididae récoltée lors de la mission F. Bona et Cl. Vaucher en Amazonie péruvienne.

Les hôtes sont de petits Chiroptères de la famille des Emballonuridae aux mœurs plutôt diurnes, assez abondants le long des cours d'eau amazoniens, mais difficiles à capturer. En effet, groupés en petites troupes, ils séjournent au repos à quelques décimètres au-

\* Muséum d'histoire naturelle, case postale 434, 1211 Genève 6.



FIGS 1-4.

*Hymenolepis mazanensis* n. sp., holotype MHNG 980.979. 1-2, crochets rostraux; 3, œuf observé en microscopie optique, fond clair, avec détail de la surface en contraste de phase interférenciel; 4, œuf au microscope à balayage (Photo J. Wuest, MHNG). Echelles: 10  $\mu$ m.

dessus de l'eau, accolés à des troncs surplombants. Farouches, ils ne se laissent guère approcher et se débentent d'un vol rapide au ras des eaux. Cela explique qu'ils sont apparemment peu collectés et qu'il n'existe jusqu'ici aucune donnée sur leurs Cestodes. Ces Plathelminthes ne devraient pourtant pas être exceptionnels chez ces hôtes puisque nous avons trouvé deux individus parasités sur treize hôtes examinés.

### **Hymenolepis mazanensis** n. sp. (figs 1 à 5)

Cestode relativement robuste, à scolex armé de 37-40 crochets à manche long et légèrement sinueux, à lame pointue et incurvée, à garde massive et un peu plus longue que la lame. Poche du cirre n'atteignant pas le niveau des anses les plus internes des canaux excréteurs, vésicules séminales externe et interne présentes. Vagin passant en avant, à côté ou en arrière de la poche du cirre; pars copulatrix courte. Le cirre possède une ornementation d'épines minuscules, difficilement observables et paraît lisse sans l'observation très attentive de plusieurs proglottis. Long réceptacle séminal flexueux. Testicules disposés en ligne, écartés les uns des autres. Ovaire massif, trilobé, pouvant s'étendre en dehors du champ testiculaire. Utérus bilobé. Œufs à enveloppe externe épaisse, distinctement grêlée en surface.

#### Dimensions:

Longueur:	env. 50 mm
Largeur:	1,6 mm
Scolex:	205-400 $\mu\text{m}$
Ventouses:	85-110 $\times$ 91-115 $\mu\text{m}$
Rostre:	60-125 $\mu\text{m}$ de $\varnothing$ sur 88-186 $\mu\text{m}$
Crochets:	37-40 de 33,5-36 $\mu\text{m}$
Poche du cirre:	140-156 $\times$ 29-36 $\mu\text{m}$
Œufs:	37-42 $\times$ 24-38 $\mu\text{m}$ ( $\bar{x}$ = 38,6 $\times$ 34,6; n = 50)
Oncosphères:	22-28 $\times$ 20-23 ( $\bar{x}$ = 23,7 $\times$ 20,9; n = 50)
Crochets des oncosphères:	10-12 $\mu\text{m}$

Matériel examiné: holotype (MHNG 980.579) récolté chez *Saccolaryx bilineata* (Temm.) le long du Rio Mazan (prov. Loreto), Pérou (9-12.10.1980).

Autre matériel: 3 ind. parasites (MHNG 980.580) d'un *Rhynchonycteris naso* (Wied-Neuwied) capturé le long du Rio Samiria, près de la station biologique «Pithecia» (8-10.11.1980) (prov. Loreto), Pérou.

### DISCUSSION

Dans deux récents travaux, nous avons décrit *Hymenolepis dasipteri* Vaucher, 1985 et *Hymenolepis temmincki* Vaucher, 1986. Nous avons alors déjà comparé entre elles les espèces d'*Hymenolepis* parasites de Chiroptères du Nouveau-Monde possédant, comme le présent matériel, une quarantaine de crochets rostraux d'environ 40  $\mu\text{m}$ . Il s'agit, en plus des deux espèces citées ci-dessus, de *H. christensoni* Macy, 1931, *H. roudabushi* Macy & Rausch, 1964 et *H. gertschi* Macy, 1947. De toutes ces espèces, le présent matériel se distingue par la forme de ses crochets: lame courte, garde massive et incurvée vers la pointe du crochet, manche proportionnellement très long. Les œufs ont une enveloppe externe épaisse, paraissant striée au microscope optique en fond clair; observée en contraste de

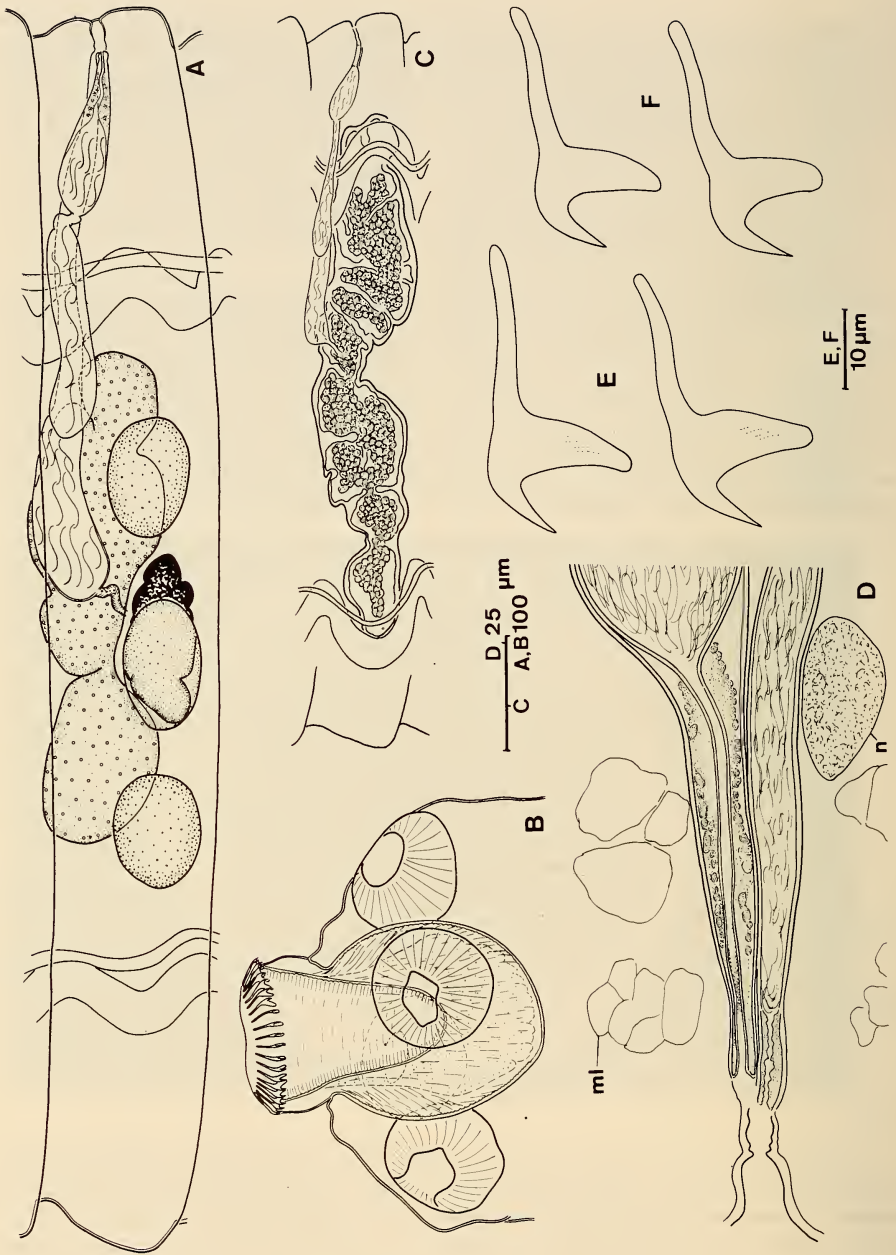


FIG. 5.

*Hymenolepis mazanensis* n. sp., holotype MHNG 980.979. A, anatomie d'un segment mature; B, scolex; C, utérus jeune; D, coupe transversale au niveau des canaux génitaux terminaux (n = nerf poral longitudinal; ml = muscles longitudinaux); E, deux crochets du rostre. Autre individu, MHNG 980.980: F, deux crochets du rostre.

phase interférenciel, la surface est nettement grêlée d'aspect; l'œuf examiné au microscope électronique à balayage confirme ces observations: la surface est rugueuse avec des pores réticulés régulièrement répartis. Des œufs de caractéristiques voisines ne se rencontrent que chez *H. dasipteri* et *H. temmincki*, dont les crochets rostraux sont nettement différents. Chez *H. christensoni* et *H. gertschi*, les œufs ont une paroi mince (RAUSCH 1975). L'anatomie du segment adulte du présent matériel montre encore une poche du cirre proportionnellement très courte, n'atteignant de loin pas le niveau des anses les plus internes du système excréteur longitudinal. Il nous paraît par conséquent évident que les parasites décrits ici appartiennent à une espèce nouvelle, que nous proposons d'appeler *Hymenolepis mazanensis* n. sp.

#### BIBLIOGRAPHIE

- RAUSCH, R. L. 1975. Cestodes of the genus *Hymenolepis* Weinland, 1858 (sensu lato) from bats in North America and Hawaii. *Can. J. Zool.* 53: 1537-1551.
- VAUCHER, C. 1985. Helminthes parasites du Paraguay X: *Hymenolepis dasipteri* n. sp. (Cestoda, Hymenolepididae) chez *Dasipterus ega argentinus* Thomas (Chiroptera, Vespertilionidae). *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 105: 155-161.
- 1986. Helminthes parasites du Paraguay XI: Hymenolepididae (Cestoda) parasites de Chiroptères Molossidae, avec description de deux espèces nouvelles. *Revue suisse Zool.* 93: sous presse.